(3) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59-213577

Int. Cl.³
B 62 D 55/24

識別記号

庁内整理番号 6927-3D ❸公開 昭和59年(1984)12月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

69弾性クローラ用芯金

创特

顧 昭58-88744

②出 額 昭58(1983) 5 月20日

仍発 明 者 波田野恒之

横浜市保土ケ谷区上菅田町930

⑪出 願 人 株式会社プリヂストン

東京都中央区京橋1丁目10番1

号

砂代 理 人 弁理士 増田竹夫

明概日

1. 発明の名称

弾性クローラ用芯金

2. 特許額求の範囲

1 弾性材料から成るクローラ本体の中央部長手方向に等間隔で形成されたスプロケット面の電合穴間に見換される弾性クローラ用芯金であって、 お金本体のクローラ本体接地面側の面に1又は 2以上の変化を促け、

クローラ本体の抗増面にめ配欠起を貸出させた ことを特徴とする発性クローラ用芯金。

3. 我们の評価な段別

(技術分野)

この発明は、勇性対称から成るクローラ末体の中央体長手方向に等限限で形成されたスプロケットの明合大関に型設される弾性クローラ用お金に関するものであり、更に群しく合うと、哲上中川のクローラに用いて有効な弾性クローラ用お金に関するものである。

(贷米技斯)

従来の無限軌道帯、すなわちクローラ本体とし ては、土工機等では金属関の節材を多数連結した ものが使用され、農衆用コンパイン等ではゴム製 の無蟷帯が使用されている。世上車(除雪車等) に使用するクローラ本体(無限軌道群)としては、 金風製のもの、例えば鉄製キャタピラの方がゴム 胃の弾性材料から成るものに比較して牽引力の両 や抵牾り筋止の面で存利とされていた。しかしな がら、好の化や低コスト化、さらには騒音的止の 個からは、金属製のクローラホルよりも弾性材料 から成るクローラ本体の方が有利である。そこで、 現性材料から成るクローラ本体の接触面に形成す るうりの配列を役々工夫したり、ラグにスパイク を打ち込むことにより章引力の划大及び頃間り防 止を図ったものが開発された。ラグパターンをエ 夫しただけのものは、包上車川としての印度を示 だ小分に鈎足し切るに至っていない。また、ラグ にスパイクを打ち込んだものは、ラグに収付下穴 加工及びスパイク打ち込み削工質が必要となり、 かなりの工数アップとなり、低コスト心の面で不

特质昭59-213577(2)

利となるとともに、お金とスパイクとの日が界性 材料によっておられているため、弾性材料の収留 や仲ぴによってスパイクが路面にうまくくいこみ にくいのみならず、お金とスパイクとの間の弾性 材料が放乳しやすいという欠点があった。

(死明の目的)

この見切は、上記事的に指みて見明されたものであり、意引力を選大させ規制りを防止するとともに、発性クローラ本体の経済を生かした列性クローラ用お金を提供することを目的とするものである。

(発明の勘慮)

上記目的を達成するため、この発明は、クローラ本体に型段されたる金本体のクローラ本体接触 両側の両に1又は2以上の突起を設け、クローラ 本体の接地両に突起を露出させた。

(発明の変絶例)

以下この発明の各種実施解につき図面を多照し つつ説明する。

卸1回は及び第2回は、この発明の第1支施例

第3因及び第4因は、この発明の第2実施例を示し、お食3が2つの変に33・33を拘えているものである。符月10で示すものは、スプロケットのであり、スプロケットの10が回転することによりクローラ本体1に回転力が付与され車両が走行する。また、符月20で示すものは、転輪である。さらに、符号5は、お金本体31の下面

近くに、かつクローラ本体1の及手方向に拾って クローラ本体1内に処理したスチールコード等の 徳強材でおる。

第5回は、この発明の節3 実施例を示し、更起3 3 の形状を X 字に形成したものである。これは、十字に形成しても登し立えないことは 育うまでもない。

第6 財は、この発明の第4 実施例を示し、突起 3 3 の形状をエ字状に形成したものであり、日字 状に形成しても並し支えない。

以上以明したように第2ないし第4変施例のいずれも、交担33がクローラ本体1の接地両、例えばラグ4の財両4aから1m以上部出することが好ましいことは、第1変施例と同様であり、また複数のラグ4の1又は2以上の財両4aから発出するものである。

第7日及び第8日は、日上中川の好ましいラグバクーンの例をそれぞれ示し、このようなラグ4の配数においてもこの発明に疑る之金3の使用は可値である。ここでは、中央のラグ4の関西4a

から突起33を鶴山させたが、クローラ木は1の 核地画の所観の個所から1又は2以上の突起33 を、好まじくは1m以上紹山させることができる。 (祝師の効即)

この発明は、弾性材料から収るクローラ本体の 中央部長手方向に豊岡周で形成されたスプロケッ ト国の明合穴間に型設される弾性クローラ用さ金 であって、芯金本体のクローラ本体接換面側の面 に1又は2以上の突起を取け、クローラ本体の接. 逸面に突起を露出させたものであり、お金と突起 とが別体でこれらの間に弾作は料が介在する登金 のスパイク方式と異なり、芯金本体と突起とで芯 **汆を昇皮するものであるため、灾危が路面にくい** こみ易く、弾性材料の破損も防止し得る。特に、 お金本体と突起とでお金を構成するため、中海銀 母が転輪を介して芯金に伝達し、換合すると転輪 がる企上を確実に走行することにより車両側面が ダイレクトに突起に加わり、これにより突起が投 実に刄両(智両)にくいこみ爲くなり、牽引力が・ 財大するとともに負滑りも防止する。また、クロ

ーラ本体が金属製ではなくゴム等の列性材料なので、 使量化及び低コスト化を図る上で有利であり、 連行時の騒音的止も図れる。

4. 図画の簡単な説明・

第1回はこの我们の抑1実施例を示すクローラ本体の接地面側の一部を示すは投図、第2回は第1回で使用された芯金の料製図、第3回は抑2実施例を示す断面図、第4回は第3回で使用された芯金の料製図、第6回は第4実施例を示す芯金の料製図、第6回は第4実施例を示すご金の料製図、第0回と第4要施例を示する金の料製図、

1 …… クローラ本体、2 …… 時合穴、

3 … … 6 金、

3 1 --- --- 芯金本体、

33……共起。

山類人 プリヂストンタイヤ株式会社 代理人 弁理士 増 田 竹 夫

第 / 图











